

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/095204 A1

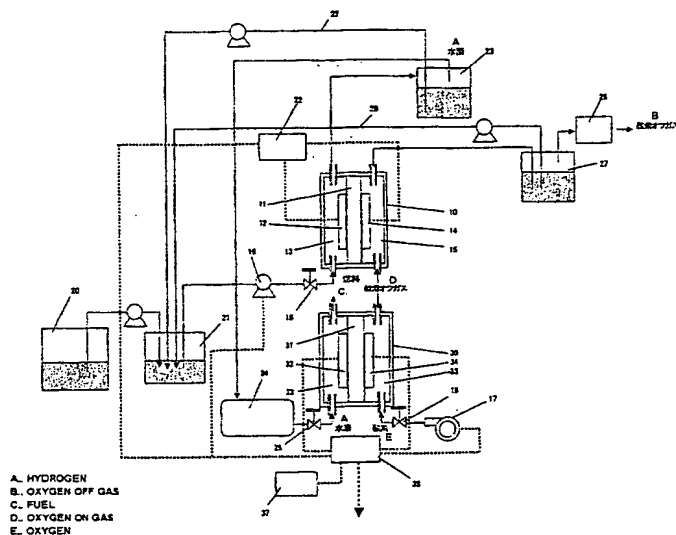
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B63G 8/08, C01B 3/22
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006705
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2004-107933 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP  
特願 2004-342472 2004 年 11 月 26 日 (26.11.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
ユアサ コーポレーション (YUASA CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曽部町二丁目 3 番  
2 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥山 良一  
(OKUYAMA, Ryoichi) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻  
市古曽部町二丁目 3 番 2 1 号 株式会社 ユアサ コー  
ポレーション内 Osaka (JP). 山本 好浩 (YAMAMOTO,  
Yoshihiro) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻市古曽部町  
二丁目 3 番 2 1 号 株式会社 ユアサ コーポレーショ

- ン内 Osaka (JP). 元井 昌司 (MOTOI, Masashi) [JP/JP];  
〒5691115 大阪府高槻市古曽部町二丁目 3 番 2 1 号  
株式会社 ユアサ コーポレーション内 Osaka (JP). 芦  
田 勝二 (ASHIDA, Katsuji) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府  
高槻市古曽部町二丁目 3 番 2 1 号 株式会社 ユアサ  
コーポレーション内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 松本 悟 (MATSUMOTO, Satoru); 〒1030027  
東京都中央区日本橋 3 丁目 2 番 1 1 号 北八重洲ビ  
ル 3 階 東京知財事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: SUBMERSIBLE VESSEL

(54) 発明の名称: 潜水船



containing hydrogen from the fuel electrode side.

(57) Abstract: A submersible vessel equipped with a hydrogen production system capable of supplying hydrogen easily to a fuel cell and capable of producing a gas containing hydrogen at low temperatures. A submersible vessel equipped with a fuel cell (30) which is supplied with hydrogen and an oxidizing agent and generates electric power, a hydrogen production system (10) for producing a gas containing hydrogen to be supplied to the fuel cell, and a propulsion unit driven with the electric power generated by the fuel cell, is characterized in that the hydrogen production system produces a gas containing hydrogen by decomposing fuel containing an organic matter and comprises a diaphragm (11), a fuel electrode (12) arranged on one side of the diaphragm, a means (16) for supplying the fuel electrode with a fuel containing an organic matter and water, an oxidizing electrode (14) arranged on the other side of the diaphragm, a means (17) for supplying the oxidizing electrode with an oxidizing agent, and a means for generating and collecting a gas

[続葉有]